



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205583248 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620324136.2

(22)申请日 2016.04.18

(73)专利权人 郑州萃智电子科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市郑东新区商都路1号卖场二15层1511号

(72)发明人 杨晓丽

(51)Int.Cl.

H01R 13/52(2006.01)

H01R 13/68(2011.01)

H01R 27/00(2006.01)

H01R 13/46(2006.01)

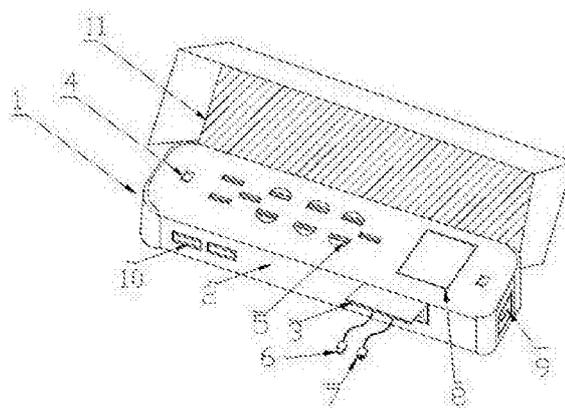
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能多功能插排

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能多功能插排,一种智能多功能插排,包括插排本体,所述插排本体由插排外壳和第一防尘盖组成,所述插排外壳顶面设有开关和插孔,所述开关控制插排本体的供电,所述插孔后端设有液晶显示屏,所述液晶显示屏底部设有WIFI智能接收模块,所述智能接收模块与交流电变压模块电性连接,所述交流电变压模块与LED灯、第一USB线、第二USB线、USB接口电性连接,所述第一USB线和第二USB线放置于插排外壳上的第二防尘盖中。本实用新型所达到的有益效果是:该种插排设计新颖,功能的实用性较强,响应了智能家居的号召,让能源更绿色,让普通的家电充电设备更加一体化,让生活更方便快捷。



1. 一种智能多功能插排,包括插排本体(1),其特征在于,所述插排本体(1)由插排外壳(2)和第一防尘盖(11)组成,所述插排外壳(2)顶面设有开关(4)和插孔(5),所述开关(4)控制插排本体(1)的供电,所述插孔(5)后端设有液晶显示屏(8),所述液晶显示屏(8)底部设有WIFI智能接收模块(12),所述智能接收模块(12)与交流电变压模块(13)电性连接,所述交流电变压模块(13)与LED灯(9)、第一USB线(6)、第二USB线(7)、USB接口(10)电性连接,所述第一USB线(6)和第二USB线(7)放置于插排外壳(2)上的第二防尘盖(3)中。

2. 根据权利要求1所述的一种智能多功能插排,其特征在于,所述插孔(5)的电源插孔可以为两相插孔或三相插孔。

3. 根据权利要求1所述的一种智能多功能插排,其特征在于,所述交流电变压模块(13)可根据WIFI智能接收模块(12)的信号指令,进行交流电转直流电的转换。

4. 根据权利要求1所述的一种智能多功能插排,其特征在于,所述第一USB线(6)、第二USB线(7)、USB接口(10)工作时,互不影响。

5. 根据权利要求1所述的一种智能多功能插排,其特征在于,所述交流电变压模块(13)设有漏电跳闸保护装置。

一种智能多功能插排

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能插排,特别涉及一种智能多功能插排,属于家用电器技术领域。

背景技术

[0002] 插座,是指有一个或一个以上电路接线可插入的座,通过它可插入各种接线,便于与其他电路接通。国内华南地区曼科电工最流行的电源插座是为家用电器提供电源接口的电气设备,也是住宅电气设计中使用较多的电气附件,它与人们生活有着十分密切的关系。居民搬进新居后,普遍反映电源插座数量太少,使用极不方便,造成住户私拉乱接电源线和加装插座接线板,常常引起人身电击和电气火灾事故,给人身财产安全带来重大隐患。所以,电源插座的设计也是评价住宅电气设计的重要依据。

[0003] 现实中大多数的家用插排,基本都是交流电插孔,供普通电器使用,虽然市场上也有 USB 输出端口,但结构简单,对直流电压的电压伏数不能很好控制,且需要自备USB连接线,操作控制不能很人性化,功能逐渐不能买足人们的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种智能多功能插排,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:一种智能多功能插排,包括插排本体,所述插排本体由插排外壳和第一防尘盖组成,所述插排外壳顶面设有开关和插孔,所述开关控制插排本体的供电,所述插孔后端设有液晶显示屏,所述液晶显示屏底部设有WIFI智能接收模块,所述智能接收模块与交流电变压模块电性连接,所述交流电变压模块与LED灯、第一USB线、第二USB线、USB接口电性连接,所述第一USB线和第二USB线放置于插排外壳上的第二防尘盖中。

[0006] 进一步的,所述插孔的电源插孔可以为两相插孔或三相插孔。

[0007] 进一步的,所述交流电变压模块可根据WIFI智能接收模块的信号指令,进行交流电转直流电的转换。

[0008] 进一步的,所述第一USB线、第二USB线、USB接口工作时,互不影响。

[0009] 进一步的,所述交流电变压模块设有漏电跳闸保护装置。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:该种插排设计新颖,功能的实用性较强,响应了智能家居的号召,让能源更绿色,让普通的家电充电设备更加一体化,让生活更方便快捷。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型所述一种多功能插排的外部结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型所述一种多功能插排的内部结构示意图；

[0014] 图中：1、插排本体；2、插排外壳；3、第二防尘盖；4、开关；5、插孔；6、第一USB线；7、第二USB线；8、液晶显示屏；9、LED灯；10、USB接口；11、第一防尘盖；12、智能接收模块；13、交流电变压模块。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：1.一种智能多功能插排，包括插排本体1，其特征在于，所述插排本体1由插排外壳2和第一防尘盖11组成，所述插排外壳2顶面设有开关4和插孔5，所述开关4控制插排本体1的供电，所述插孔5后端设有液晶显示屏8，所述液晶显示屏8底部设有WIFI智能接收模块12，所述智能接收模块12与交流电变压模块13电性连接，所述交流电变压模块13与LED灯9、第一USB线6、第二USB线7、USB接口10电性连接，所述第一USB线6和第二USB线7放置于插排外壳2上的第二防尘盖3中。

[0017] 插孔5的电源插孔可以为两相插孔和三相插孔，插孔边有插孔状荧光条，且插孔(5)连接交流电变压模块13的漏电跳闸保护装置。

[0018] 交流电变压模块13可根据WIFI智能接收模块12的信号指令，进行交流电转直流电的转换，当移动设备和WIFI智能接收模块12连接时，可通过应用软件，控制插排上的插孔5、第一USB线6、第二USB线7、USB接口10的电输出，同时也可通过液晶显示屏8的调节，控制接口的供电，做到安全用电，绿色用电。

[0019] 本实用新型的外观设计新颖，功能的实用性较强，响应了智能家居的号召，让能源更绿色，让普通的家电充电设备更加一体化，让生活更方便快捷。

[0020] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

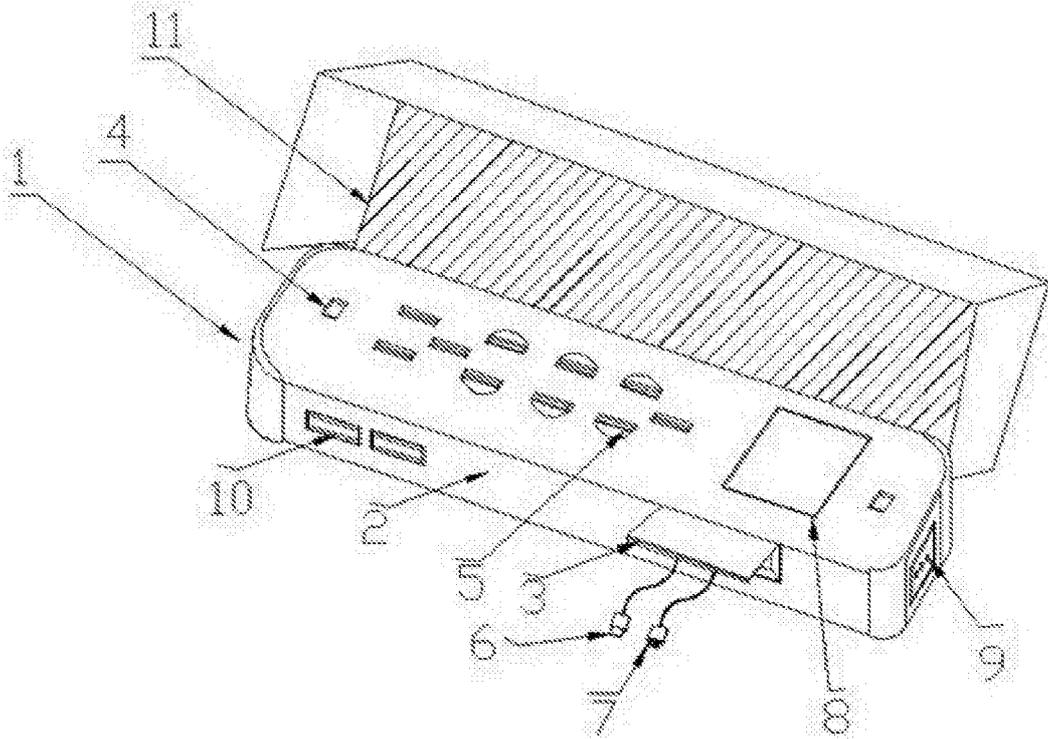


图1

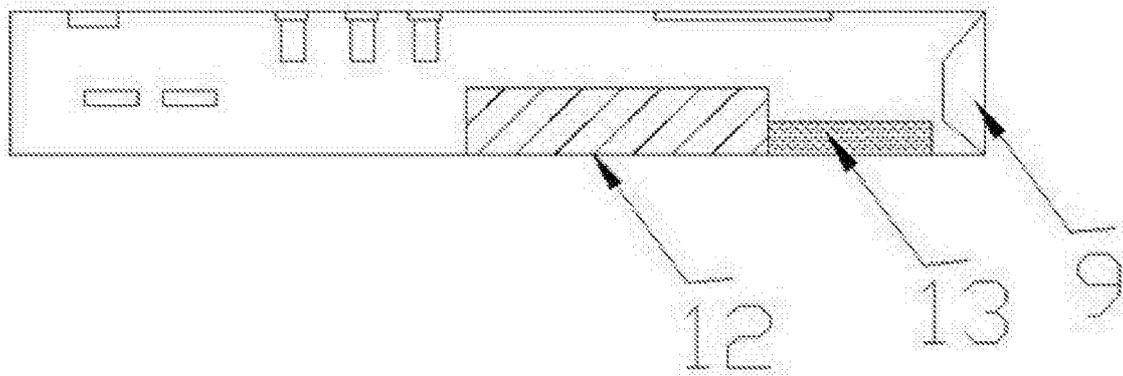


图2